Self Introduction

Portfolio

임베디드SW 개발 지원자 최우영

기술과 열정을 바탕으로 새로운 가치를 창출하는 소프트웨어 엔지니어

Projects

주요 프로젝트

Projects

주요 프로젝트

프로젝트 1

실시간 운영체제 기반 차량용 제어 시스템 개발

- “페달 오조작 방지 보조 시스템”을 주제로 프로젝트 진행

Projects

주요 프로젝트

프로젝트 1

GPIO Driver 사용 방법 분석 및 활용 담당

- RTOS와 autolinux의 GPIO driver 사용법을 분석하고 이를 활용하는 역할을 담당

OUTPUT

```
(void)GPIO_Config(GPIO_GPC(21UL), (GPIO_FUNC(0UL) | GPIO_OUTPUT));
```

- GPIO_GPC(21): C포트 21번 핀. 즉, GPIO_C[21]
- GPIO_FUNC(0UL): 함수 0번으로 설정
- GPIO_OUTPUT: 핀 방향을 출력으로 설정

```
(void)GPIO_Set(GPIO_GPC(21UL), 0UL);
```

- GPIO_C[21] 핀의 값을 0으로 설정

```
(void)GPIO_Set(GPIO_GPC(21UL), 1UL);
```

- GPIO_C[21] 핀의 값을 1으로 설정

5. 원하는 핀 활성화 (여기서는 GPIO_C28번 핀)

```
gpio_request(GPIO_C28, "gpioc");
```

6. 입출력 방향을 출력으로 설정

```
project_tcc_gpio_direction_output(gpio_to_chip(GPIO_C28), 28, 0);
```

7. 핀 On

```
project_tcc_gpio_set(gpio_to_chip(GPIO_C28), 28, 1);
```

Projects

주요 프로젝트

프로젝트 1

여러 Task를 하나의 소스 파일에 통합

- 여러 사람이 만든 Task를 git을 이용하여 통합하는 역할

```
// 생성할 태스크
static SALRetCode_t receiveFromPedalTask(void *pArg);
static SALRetCode_t receiveFromFrontBoardTask(void *pArg);
static SALRetCode_t receiveFromRearBoardTask(void *pArg);
static SALRetCode_t sendToBoardTask(void *pArg);
static SALRetCode_t sendToMainCoreTask(void *pArg);
static SALRetCode_t checkAbnormalActionTask(void *pArg);
static SALRetCode_t updateDriveModeTask(void *pArg);
static SALRetCode_t updateAutoholdTask(void *pArg);
```

Projects

주요 프로젝트

프로젝트 2

USB Device Driver 분석 프로젝트

- USB 2.0, 3.0 Specification 분석 → 범위가 방대하여 Architectural Overview 위주로 분석
- Device Driver 구조 분석 → 범위가 방대하여 Mass Storage를 주제로 범위를 제한

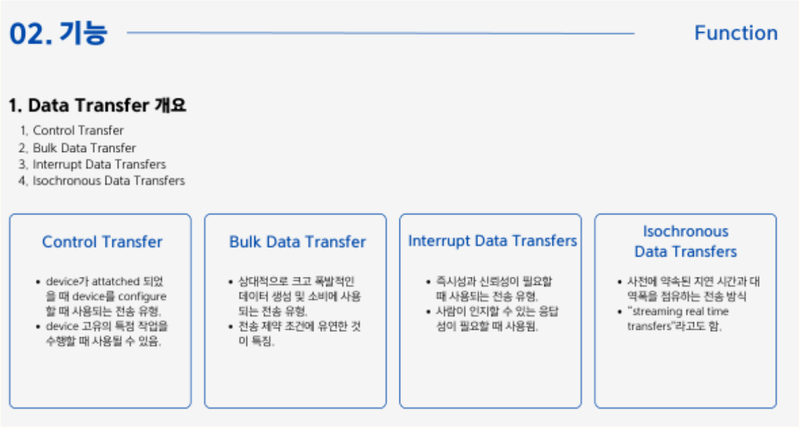
Projects

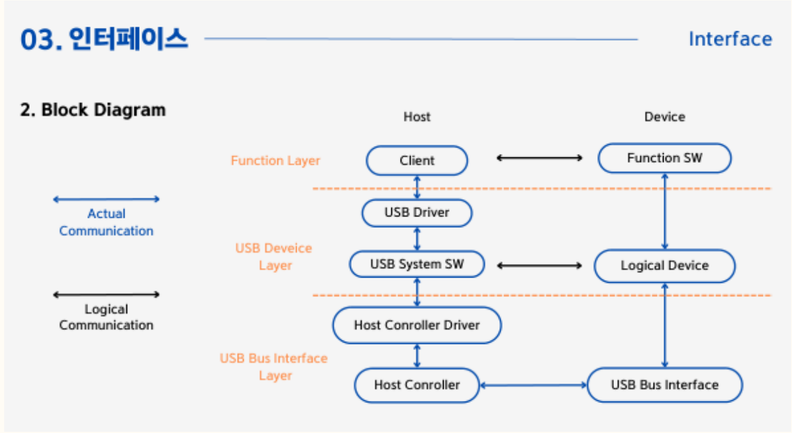
주요 프로젝트

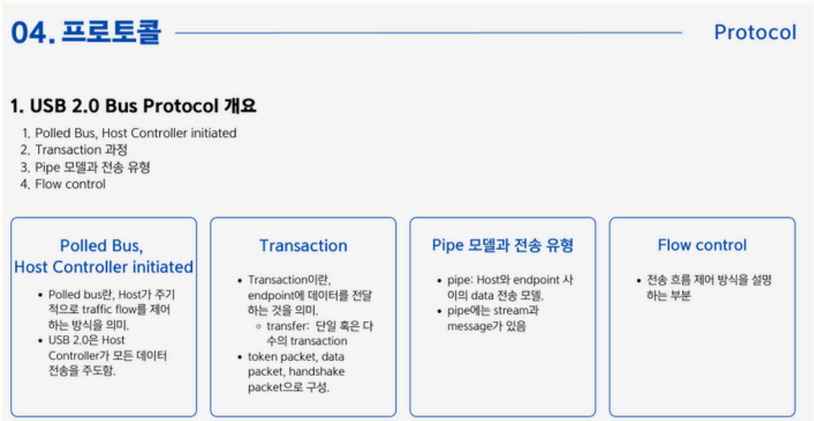
프로젝트 2

USB Specification 분석

- 기능, 인터페이스, 프로토콜, 전력 소비, 성능 지표 분석
- USB driver 분석을 위한 기본 지식을 얻을 수 있었음.







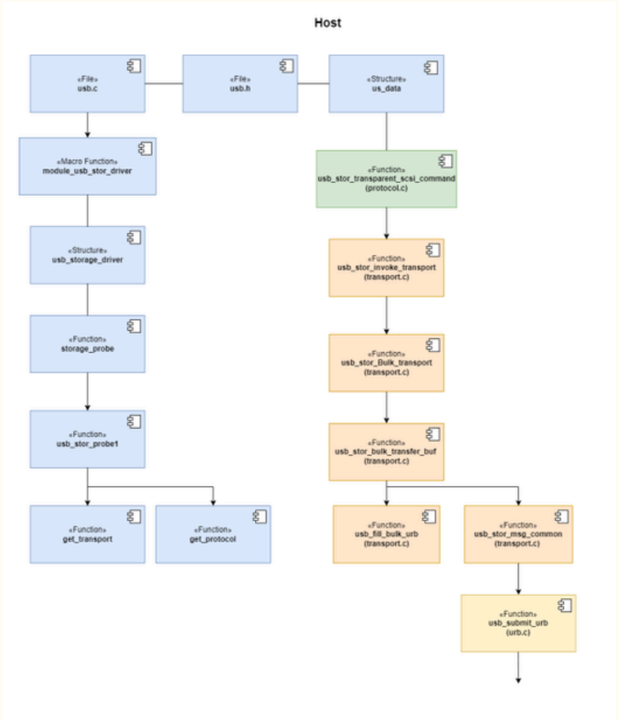
Projects

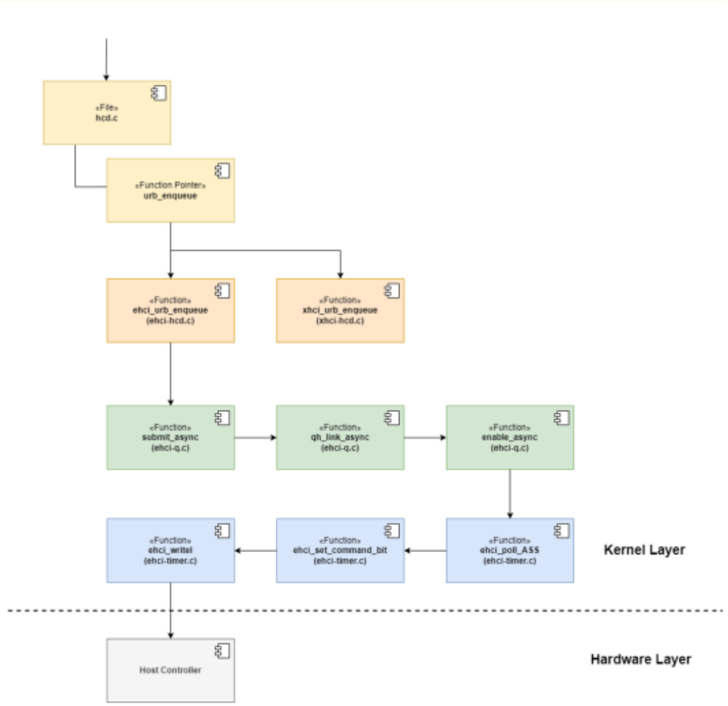
주요 프로젝트

프로젝트 2

USB Device Driver 분석

- Mass Storage class에 해당하는 소스 파일 선정
- 소스 코드를 보며 모듈의 역할 분석
- 함수 호출을 따라가며 반복적으로 모듈의 역할을 분석
- 상위 level에서 host controller driver 수준까지 데이터 전달 흐름을 파악





Thank you!

감사합니다!

010-6420-2248

uyeongchoe.dev@gmail.com